

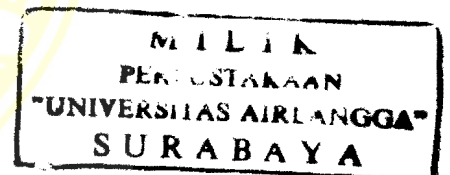
- BUNGA KANTIL
- TANAMAN - PERKEMBANG PIAKAN

**PENGUNAAN NAA DAN BAP DALAM INDUKSI KALUS  
JARINGAN TANAMAN KANTIL (*Michelia alba* D.C.)**

**S K R I P S I**



KK  
MP.B.12/97  
Eva  
P



**EVACHRISTY**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul : PENGGUNAAN NAA DAN BAP DALAM INDUKSI KALUS  
JARINGAN TANAMAN KANTIL (*Michelia alba* D.C.)**

**Penyusun : EVACHRISTY**

**Nomor Induk : 089210972**

**Tanggal Ujian : 16 Januari 1997**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Dra. Edy Setiti Wida U., M.S.**

**NIP. 131 406 062**

  
**Dra. Y. Sri Wulan M., M.Si.**

**NIP. 131 801 396**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga**



**Drs. Harjana, M.Sc.**

**NIP. 130 355 371**

**Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Unair**



  
**Dra. Hj. Maristun Loegito, MS.**

**NIP. 130 206 118**

### LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

**Judul : PENGGUNAAN NAA DAN BAP DALAM INDUKSI KALUS  
JARINGAN TANAMAN KANTIL (*Michelia alba* D.C.)**

**Penyusun : EVACHRISTY**

**Nomor Induk : 089210972**

**Tanggal Ujian : 16 Januari 1997**

**Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.**

**Menyetujui**

**Surabaya, 6 Pebruari 1997**

**Penguji I**

**Penguji II**

  
**Dra. Edy Setiti Wida U., M.S.**

**NIP. 131 406 062**

  
**Dra. Y. Sri Wulan M., M.Si.**

**NIP. 131 801 396**

**Penguji III,**

**Penguji IV,**

  
**Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S.**

**NIP. 130 206 118**

  
**Drs. Hery Purnobasuki, M.Si.**

**NIP. 131 933 018**

**Mengetahui**



**Drs. Harjana, M.Sc.**

**NIP. 130 355 371**



**Dra. Hj. Mariatun Loegito, M.S.**

**NIP. 130 206 118**

Evachristy, 1997, Penggunaan NAA dan BAP dalam Induksi Kalus Jaringan Tanaman Kantil (*Michelia alba* D.C.), skripsi ini di bawah bimbingan Dra.Edy Setiti Wida U., M.S. dan Dra.Y.Sri Wulan Manuhara, M.Si.

-----

### ABSTRAK

*Michelia alba* D.C. merupakan tanaman yang berhabitus pohon, ditanam untuk diambil bunganya. Tanaman ini juga dimanfaatkan untuk keperluan adat istiadat misalnya upacara pemakaman, sebagai bahan obat tradisional, dan sebagai bahan pewangi. Dalam beberapa upacara adat, peran bunga kantil ini tidak dapat digantikan oleh bunga lain. Meskipun demikian, pengembangbiakan tanaman ini masih sangat terbatas. Terbatasnya pengembangbiakan tersebut disebabkan oleh cara perbanyakannya. Cara perbanyak yang umum dilakukan dengan cara vegetatif yaitu cangkok dan stek terbatas oleh jumlah cabang atau ranting tanaman, sedangkan perbanyak dengan cara generatif tidak dapat diharapkan karena bijinya sangat jarang dan juga memakan waktu lama dalam perkecambahannya.

Budidaya jaringan yang semakin populer, merupakan alternatif yang baik untuk mendapatkan pemecahan masalah tersebut di atas. Melalui budidaya jaringan, jumlah tanaman yang diperoleh relatif lebih banyak dibandingkan dengan cara konvensional.

Dalam penelitian ini dibahas dua masalah, pertama, apakah pemberian NAA dan BAP berpengaruh terhadap induksi kalus pada eksplan tanaman kantil, kedua, berapakah konsentrasi NAA dan BAP yang sesuai untuk menginduksi terbentuknya kalus pada eksplan tanaman kantil. Dalam hal ini eksplan yang digunakan adalah daun muda tanaman kantil. Konsentrasi NAA dan BAP yang digunakan adalah 1 sampai 5 ppm.

Dari hasil penelitian terlihat bahwa pemberian NAA dan BAP berpengaruh terhadap induksi tanaman kantil, dan konsentrasi yang dinyatakan paling sesuai adalah 2 ppm NAA : 3 ppm BAP.

Kata kunci : budidaya jaringan - kalus - *Michelia alba*